

Nombre Alumno:

XML → JSON

Ejercicio 2 – (4 pts)

Implementar el proyecto "Ejercicio2" que construya el fichero "salida.json" a partir de los datos almacenados en el archivo "input.xml".

El archivo XML se debe leer con el API DOM.

El archivo XML es el típico archivo descriptor de las aplicaciones FXML (en este caso solo tiene tablas con sus columnas).

Entrada: *input.xml*

```
<AnchorPane id="AnchorPane" prefHeight="307.0"
    prefWidth="320" xmlns="http://javafx.com/javafx/8" >
  <children>
    <TableView fx:id="tablaProcesos" layoutX="10.0"
      layoutY="87.0" prefHeight="134.0" prefWidth="300.0">
      <columns>
        <TableColumn fx:id="colProceso"
          prefWidth="150.0" text="Proceso" />
        <TableColumn fx:id="colEstado"
          prefWidth="150.0" resizable="false" text="Estado" />
      </columns>
    </TableView>
    <TableView fx:id="tablaAlumnos" layoutX="10.0"
      layoutY="87.0" prefHeight="134.0" prefWidth="300.0">
      <columns>
        <TableColumn fx:id="colDNI"
          prefWidth="150.0" text="Proceso" />
        <TableColumn fx:id="colNombre"
          prefWidth="150.0" resizable="false" text="Estado" />
      </columns>
    </TableView>
  </children>
</AnchorPane>
```

Salida: *salida.json*

```
{
  "columnas": [
    {
      "columna": "colProceso",
      "propiedades": {
        "tabla": "tablaProcesos",
        "ancho": "150.0"
      }
    },
    {
      "columna": "colEstado",
      "propiedades": {
        "tabla": "tablaProcesos",
        "ancho": "150.0"
      }
    },
    {
      "columna": "colDNI",
      "propiedades": {
        "tabla": "tablaAlumnos",
        "ancho": "150.0"
      }
    },
    {
      "columna": "colNombre",
      "propiedades": {
        "tabla": "tablaAlumnos",
        "ancho": "150.0"
      }
    }
  ]
}
```

En el archivo json de salida tendremos un único array de columnas, indicando para cada columna su nombre (**fx:id** del **TableColumn** en el xml) y sus propiedades: ancho (**prefWidth** en el xml) y tabla a la que pertenece (**fx:id** del **TableView** en el xml).